Smetana A. Revision of the genus Hydrochara Berth. (Coleoptera: Hydrophilidae) // Mem. entomol. Soc. Canada.— 1980.— N 111.— P. 1—100.
Westwood J. O. An introduction to the modern classification of insects.— London, 1838.— Vol.1.— 7+4 62 p.

Харьковский университет Получено 14.03.84

УДК 559.771

А. И. Зайцев

ГРИБНЫЕ КОМАРЫ РОДА DYNATOSOMA (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) ФАУНЫ СССР

Сравнительно небольшой голарктический род *Dynatosoma* Winn. включает 22 вида, из которых в Палеарктике отмечено 14, в Неарктике — 8 видов. Типовой вид — *Mycetophila fuscicornis* Meigen (Johannsen, 1909). На территории СССР было зарегистрировано 8 видов рода (Островерхова, Штакельберг, 1969), в основном из Ленинградской обл. Дополнения к этим сведениям содержат работы А. В. Сахаровой (1977) и Г. П. Островерховой (1979).

Достаточно детальные морфологические характеристики рода приведены в ряде работ (Edwards, 1925; Landrock, 1927 и др.). Принадлежат к трибе Mycetophilini, род *Dynatosoma* близок к таким родам, как *Mycetophila* Meig. и *Platurocypta* End. В качестве основного признака, отличающего представителей рассматриваемого рода от двух последних и являющегося, по-видимому, апоморфным, следует указать отсутствие щетинок на птероплевре. По этой особенности род *Dynatosoma* сближается с тремя другими родами — *Cordyla* Meig., *Trichonta* Winn. и *Phronia* Winn. Для представителей последних характерно слабое развитие тибиальных щетинок, в то время как видам рода *Dynatosoma* свойственны очень крепкие и длинные щетинки на средних и задних голенях.

Существующие в настоящее время определительные таблицы видов *Dynatosoma* построены в основном на использовании особенностей окраски тела (Landrock, 1927, 1940; Островерхова, Штакельберг, 1969). Исследование материалов из различных точек нашей страны показало, что этот признак варьирует у представителей одного вида в очень широких пределах. Указанное обстоятельство в значительной мере затрудняет, а в ряде случаев делает невозможной надежную идентификацию видов. В связи с этим в предлагаемом варианте определительного ключа основное внимание уделено структурным особенностям.

В процессе работы были использованы коллекционные материалы Зоологического института АН СССР (ЗИН) и Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (ИЭМЭЖ). Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Dynatosoma bukowskii A. Zaitzev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Алушта, Крымский заповедник, 1.09.1933, Буковский (ЗИН).

Самец. Длина крыла — 4,5 мм. Голова бурая. Лоб желтый. Клипеус, ротовые части и щупики желтые. Усики темно-бурые, лишь членики рукояток желтые. Средние членики жгутиков антенн слегка удлиненные. Грудь желто-бурая. Мезонотум желтый с 3 нечеткими буроватыми продольными полосами. Щиток бурый, с большим желтым пятном. Проплевры желтые, остальные боковые склериты груди темно-бурые. Медиотергит темно-коричневый. Крылья прозрачные. Срединное пятно и предвершинная перевязь выражены слабо. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено за основанием вилки M_1+M_2. Жужжальца и ноги желтые. Передняя голень по длине равна первому членику лапки. Средние и задние бедра слегка затемнены на вершине. Средние голени с 5 ad,

4 d, 6 pd, 3 v. Задние голени с 7 ad, 4 d, 6 pd. Брюшко темно-коричневое, с желтыми перевязями по задним краям сегментов. Гениталии желтые.

Самка не известна.

Вид очень близок к *D. thoracicum* (Zett.), от которого отличается окраской тела, строением гоностиля (рис. 1, *1*) и эдеагуса (рис. 1, *2*).

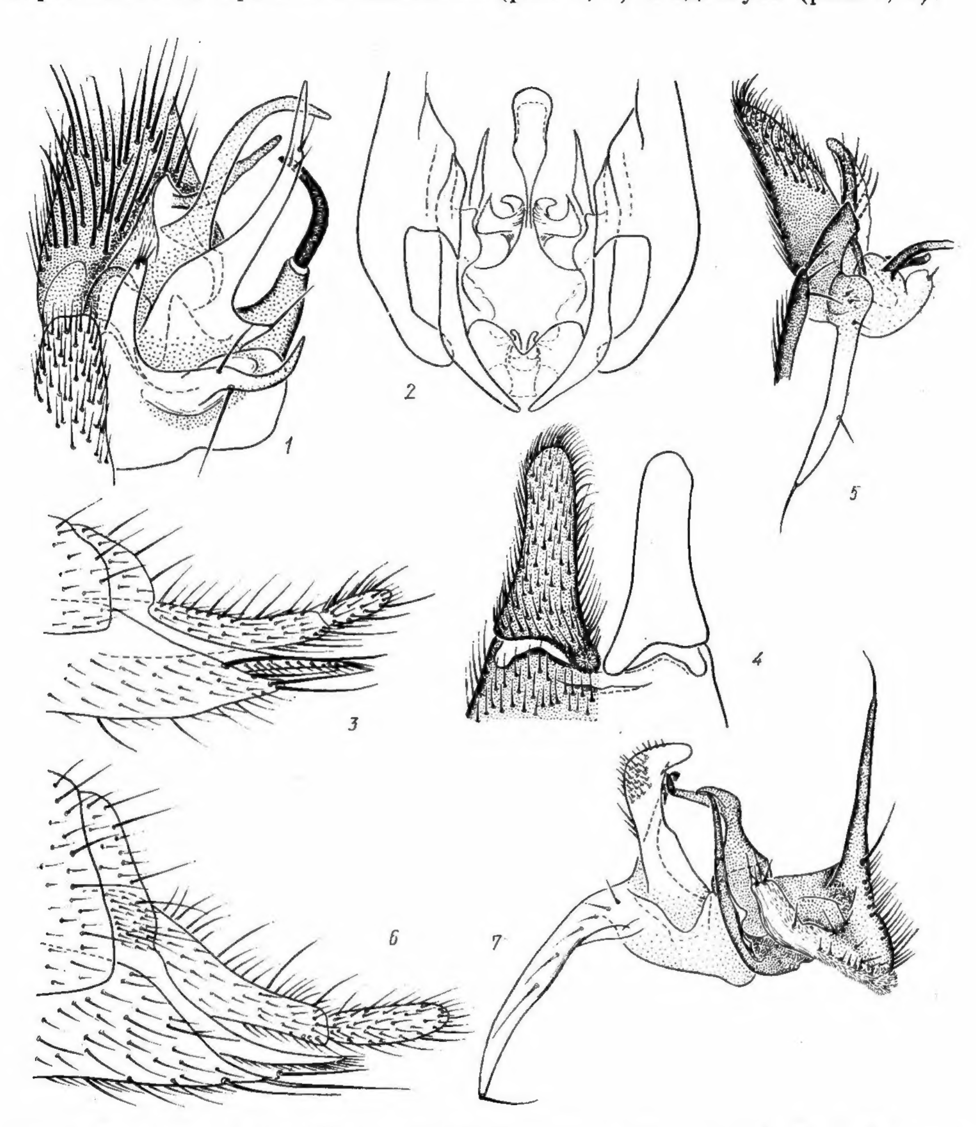


Рис. 1. *Dynatosoma bukowskii* sp. n. (*1, 2*), *D. cochleare* Strobl (*3—5*), *D. fuscicorne* (Meigen) (*6, 7*):

1, 5 — гоностиль с дорсальной стороны; *2* — гонококситы и эдеагус; *3, 6* — яйцеклад сбоку; *4* — гениталии самца с вентральной стороны; *7* — гоностиль с внутренней стороны.

Dynatosoma cochleare Strobl, 1895

Материал. ♂, Курильские о-ва, о. Кунашир, 12.05.1977, Зайцев (ИЭМЭЖ). ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 7.08.1937, Штакельберг (ЗИН).

Вид обычен в Европе. Известен также из Японии (Sasakawa, Kimura, 1974). На территории СССР отмечен на северо-западе европейской части (Островерхова, Штакельберг, 1969) и в Московской обл. (Сахарова, 1977).

Dynatosoma fuscicorne (Meigen), 1818

Материал. ♂, Кольский п-ов, Хибины, 4.07.1935, Фридолин; 5♂, Ленинградская обл., Луга, Ящера, Толмачево, Саблино, 26.08.1952, 28.06.1960, 27.05.1938, 6.07.1958, 21.04.1935, Штакельберг (ЗИН); ♂, Калужская обл., Таруса, 1—5.08.1981, Зайцев; 12♂ Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 05.—07.1981, 1982, Зайцев; 2♂, 2♀, Курильские о-ва, о. Кунашир, 9.06.1977, Зайцев (ИЭМЭЖ).

Один из наиболее обычных видов рода, широко распространенный в Европе. На территории СССР зарегистрирован в европейской части (Отроверхова, Штакельберг, 1969; Сахарова, 1977). На Алтае и на о. Кунашир личинки *D. fuscicorne* обнаружены в плодовых телах березовой губки (*Piptoporus betulinus* (Fr.) Karst.). В литературе имеются указания на развитие личинок в карпофорах других дереворазрушающих грибов — *Polyporus squamosus* Fr. (Edwards, 1925; Madwar, 1935), *Daedalea quercina* (L.) Fr., *Lenzites betulina* (L.) Fr. (Edwards, 1925), *Daedalea biennis* (Bull.) Fr. (Buxton, 1960), *Coriolus versicolor* (Fr.) Quél., *Leptoporus caesius* (Schrader) Quél., *Inonotus* sp. (Laštovka, 1972).

Dynatosoma longicorne Sasakawa et Kimura, 1974

Материал. ♂, Курильские о-ва, о. Кунашир, 7.06.1977, Зайцев (ИЭМЭЖ).

До настоящего времени был известен только из типового местообитания (Япония, о. Хонсю).

Dynatosoma majus Landrock, 1912

Материал. 15♂, Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 05.—07.1981, 1982, Зайцев (ИЭМЭЖ), ♂, Приморский край, Лазовский заповедник, 30.09.1948, Гуссаковский (ЗИН).

Редкий вид, отмеченный в Чехословакии (Landrock, 1912), во Франции (Matile, 1977) и Польше (Mikolajczyk, 1971). Под названием *Dynatosoma major*, f. *sapporensis* Okada был указан для Японии (Okada, 1939; Sasakawa, Kimura, 1974). На территории СССР зарегистрирован в Красноярском крае (Островерхова, 1979).

Dynatosoma nigromaculatum Lundström, 1912

fulviventris Bukowski, 1949, syn. n.

Материал. 4♂, Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 05.—07.1981, 1982, Зайцев; 2♂, Бурятская АССР, Таежный, 19.06.1976, Зайцев; ♂, Приморский край, Лазовский р-н, Сокольчи, 16.06.1979, Зайцев (ИЭМЭЖ); ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 7.08.1937, Штакельберг (ЗИН); ♂, Крым, Алушта, 8.05.1932, Буковский (голотип *D. fulviventris* Bukowski, препарат гениталий утерян — ЗИН).

Описан из Финляндии. В настоящее время известен из ряда районов Западной Европы и из Японии (Sasakawa, Kimura, 1974). На территории СССР отмечен для Ленинградской и Московской областей (Островерхова, Штакельберг, 1969; Сахарова, 1977). По нашим данным, личинки развиваются в деревянистых плодовых телах трутовика настоящего (*Fomes fomentarius* (Fr.) Gill.).

Dynatosoma nobile Loew, 1873

Материал. ♂, Калужская обл., Таруса, 1—5.08.1981, Зайцев; 3♂, Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 05.—07.1981, 1982, Зайцев; 2♂, Приморский край, Лазовский р-н, Сокольчи, 07.1979, Зайцев (ИЭМЭЖ).

Редкий вид, известный по нескольким находкам из Западной Европы и с северо-запада европейской части СССР. Регистрация его в Сибири и на Дальнем Востоке свидетельствует о транспалеарктическом характере распространения.

Dynatosoma reciprocum (Walker), 1848

Материал. ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 15.08.1936, Штакельберг (ЗИН); ♂, Московская обл., Павловская Слобода, 10.05.1981, Зайцев; ♂, Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 9.07.1981, Зайцев (ИЭМЭЖ).

Широко распространенный транспалеарктический вид. На территории СССР отмечен в европейской части и Томской обл.

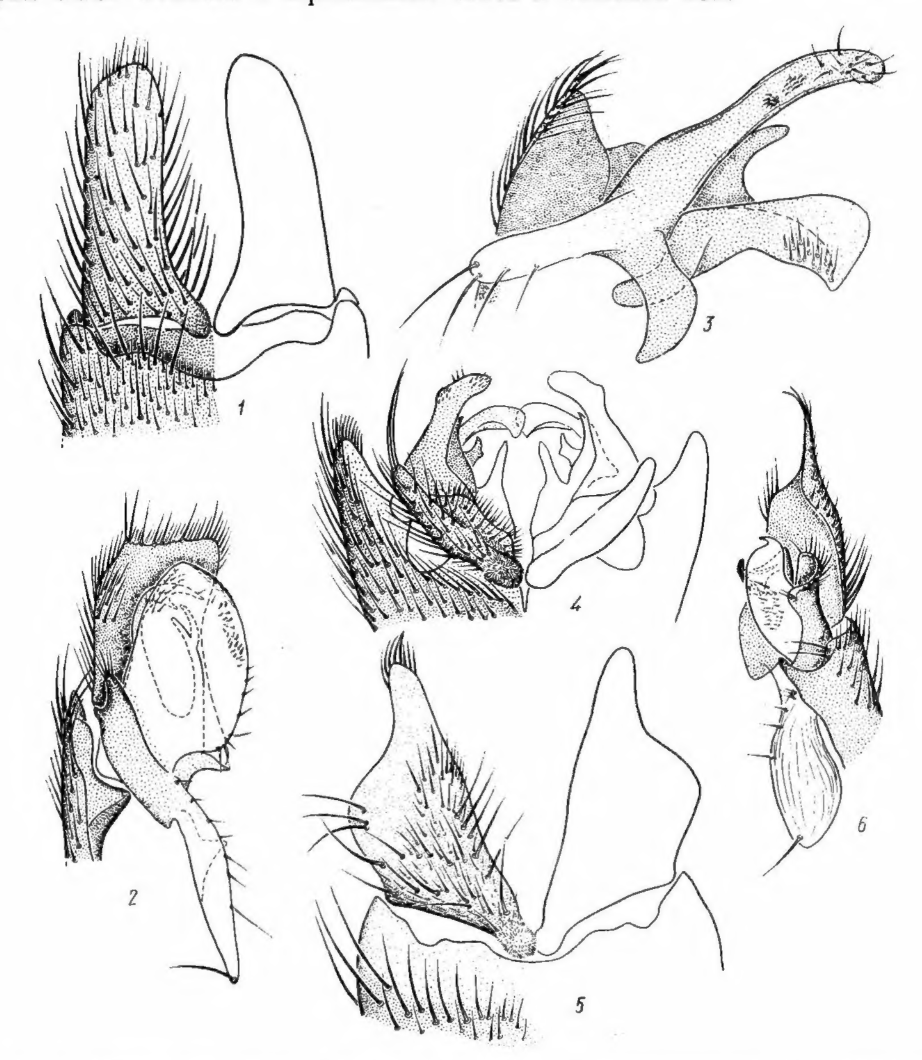


Рис. 2. *Dynatosoma majus* Landrock (*1, 2*), *D. nigromaculatum* Lundström (*3, 4*), *D. longicorne* Sasakawa et Kimura (*5*), *D. nobile* Loew (*6*):
1, 4, 5 — гениталии самца с вентральной стороны; *2, 3, 6* — гоностиль с дорсальной стороны.

Dynatosoma rufescens (Zetterstedt), 1838

Материал. ♀, Ленинградская обл., Толмачево, 21.07.1937, Штакельберг (ЗИН).

Редкий вид, известный из северных областей Европы.

Dynatosoma spinimanum Sasakawa et Kimura, 1974

Материал. 2♂. Алтай, Телецкое оз., Артыбаш, 7.07.1981, Зайцев (ИЭМЭЖ).

До настоящего времени вид был известен только из типового местообитания, с о. Хоккайдо (Sasakawa, Kimura, 1974).

Dynatosoma thoracicum (Zetterstedt), 1838

Материал. ♂, Карельская АССР, окр. Петрозаводска, 26.05.1982, Яковлев (ИЭМЭЖ); ♂, Ленинградская обл., Толмачево, 7.08.1935, Штакельберг (ЗИН); ♂, Алтай Телецкое оз., Артыбаш, 29.05.1981, Зайцев (ИЭМЭЖ).

Редкий вид, ранее регистрировавшийся только в Европе. Находка его на Алтае дает основание для предположения о транспалеарктическом характере распространения.

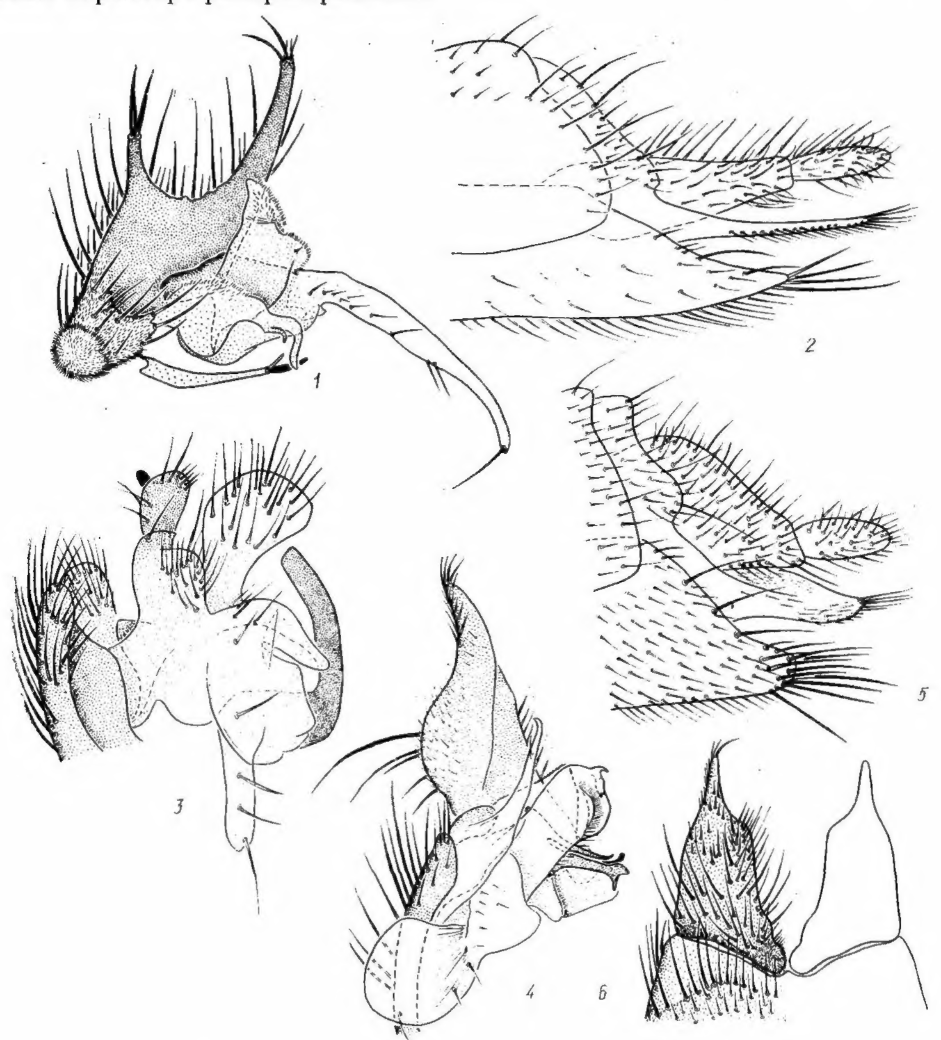


Рис. 3. *Dynatosoma reciprocum* (Walker) (*1*), *D. rufescens* (Zetterstedt) (*2*), *D. spinimanum* Sasakawa et Kimura (*3*), *D. longicorne* Sasakawa et Kimura (4), *D. nigromaculatum* Lundström (5), *D. nobile* Loew (6):

1 — гоностиль с внутренней стороны; *2, 5* — яйцеклад сбоку; *3, 4* — гоностиль с дорсальной стороны; *6* — гениталии самца с вентральной стороны.

Dynatosoma ussuriense A. Zaitzev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Лазовский р-н, Сокольчи, 16.07.1979, Зайцев (ЗИН); паратипы — 5 ♂, 4 ♀, там же (ИЭМЭЖ).

Самец. Длина крыла — 4 мм. Голова черная. Клипеус черный. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий. Крылья

прозрачные, с хорошо выраженным срединным пятном, которое доходит до переднего края крыла. Предвершинная перевязь четкая. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено далеко за основанием вилки M_1+M_2. Жужжальца и ноги желтые. Задние тазики с затемненными базальными частями. Передняя голень немного короче первого членика передней лапки. Вершинная треть средних и задних бедер черная. Средние *и задние голени затемнены на вершинах. Средние голени* с 4 ad, 5 d, 2 v. Задние голени с 5 ad, 5 d, 5 pd. Брюшко черное. Тергиты с очень узки-

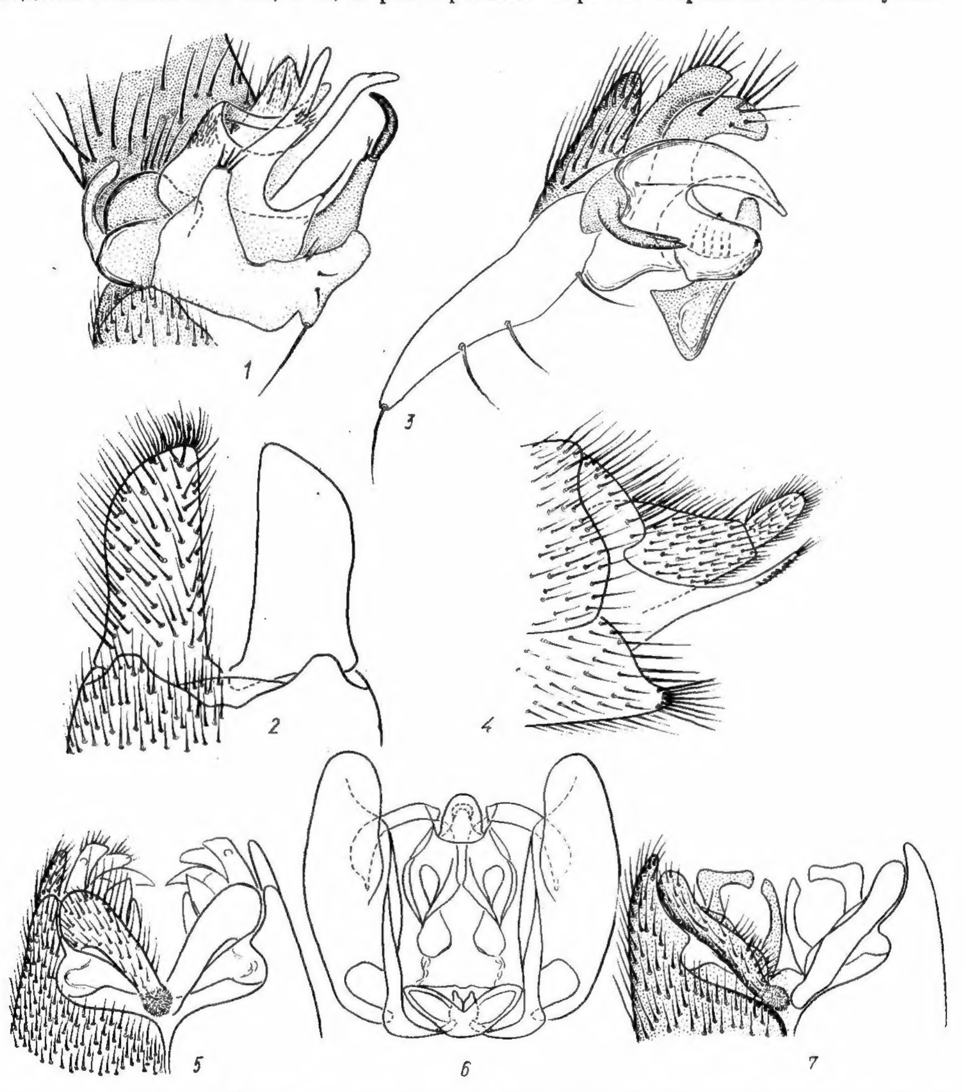


Рис. 4. *Dynatosoma thoracicum* (Zetterstedt) (*1, 2, 6*), *D. ussuriense* sp. n. (*3—5*), *D. spinimanum* Sasakawa et Kimura (7):

1, 3 — гоностиль с дорсальной стороны; *2, 5, 7* — гениталии самца с вентральной стороны; *4* — яйцеклад сбоку; *6* — гонококситы и эдеагус.

ми желтыми перевязями по задним краям. Гениталии (рис. 4, *5*) темно-коричневые. Гоностиль — рис. 4, *3*.

Самка. Длина крыла — 4,3 мм. По окраске похожа на самца. Гениталии — рис. 4, *4*.

Вид облизок к *D. nigromaculatum* Lund., от которого хорошо отличается по строению гениталий. Личинки обнаружены в плодовых телах трутового гриба на дубе.

Определительная таблица видов рода Dynatosoma Winn.*

1(2). Задние голени с 2 продольными рядами длинных щетинок. Гениталии самца — рис. 2, *1, 2* . . . . *D. majus* **Landrock**
2(1). Задние голени с 3 продольными рядами длинных щетинок.
3(4). Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено под основанием вилки M_1+M_2. Гениталии самца — рис. 1, *4, 5,* самки — 1, *3* . . . . . *D. cochleare* Strobl
4(3). Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено за основанием вилки M_1+M_2.
5(6). Длина средних члеников жгутиков антенн вдвое превышает их ширину. Гениталии самца рис. 2, *5*; 3, *4* . . . *D. longicorne* Sasakawa et Kimura
6(5). Длина средних члеников жгутиков антенн не превышает их ширины.
7(12). Передняя голень хотя бы с одной очень крепкой вентральной щетинкой, длина которой превышает диаметр апикальной части голени или равна ему.
8(9). Задние голени с очень крепкими вентральными щетинками. Их длина примерно равна длине щетинок наружной поверхности голени (ad, d, pd). Гениталии самца — рис. 3, *3*; 4, *7* . . . . . . *D. spinimanum* Sasakawa et Kimura
9(8). Вентральные щетинки задней голени значительно слабее и короче щетинок наружной поверхности голени (ad, d, pd).
10(11). Вентральная доля гоностиля самца с группой длинных щетинок на вершине (рис. 2, *4*). Дорсальная доля гоностиля короткая, с закругленной вершиной (рис. 2, *3*). Гениталии самки — рис. 3, *5* . . . . *D. nigromaculatum* Lundström
11(10). Вентральная доля гоностиля самца без группы длинных щетинок на вершине (рис. 4, *5*). Дорсальная доля гоностиля удлиненная, суживающаяся к вершине (рис. 4, *3*). Гениталии самки — рис. 4, *4* . . . . . *D. ussuriense* sp. n.
12(7). Длина вентральных щетинок передней голени меньше диаметра ее апикальной части.
13(18). Мезонотум желтый, с нечеткими буроватыми продольными полосами.
14(15). Мезонотум и боковые склериты груди желтые. Срединное пятно на крыле доходит до его переднего края. Гениталии самки — рис. 3, *2* . . . . *D. rufescens* (Zetterstedt)
15(14). Окраска груди двухцветная. Мезонотум желтый, боковые склериты темно-коричневые. Срединное пятно на крыле не доходит до его переднего края.
16(17). Все боковые склериты груди темно-коричневые. Гениталии самца — рис. 4, *1, 2, 6* . . . . *D. thoracicum* (Zetterstedt)
17(16). Проплевры и боковые отделы переднегруди желтые. Остальные боковые склериты темно-коричневые. Гениталии самца — рис. 1, *1, 2* . . . . *D. bukowskii* sp. n.
18(13). Мезонотум черный, иногда с небольшими желтыми пятнами в передней и задней частях.
19(20). Гоностиль самца двуветвистый (рис. 3, *1*) . . . *D. reciprocum* (Walker)
20(19). Гоностиль самца не двуветвистый.
21(22). Длина выроста вентральной доли гоностиля самца почти вдвое превышает ее высоту. Дорсальная доля гоностиля узкая (рис. 1, *7*). Гениталии самки — рис. 1, *6* . . . . *D. fuscicorne* (Meigen)
22(21). Длина выроста вентральной доли гоностиля составляет менее половины ее высоты (рис. 2, *6*; 3, *6*). Дорсальная доля гоностиля широкая, лопастевидная (рис. 2, *6*) . . . . *D. nobile* (Loew)

Fungus Gnats of the Genus Dynatosoma (Diptera, Mycetophilidae) of the USSR Fauna. Zaitsev A. I.— Vestn. zool., 1986, No. 4.— A review of 11 species known to occur in the USSR, two of which are described as new: *D. bukowskii* sp. n. (type-locality: Alushta, Crimea) and *D. ussuriense* sp. n. (type-locality: Primorye Territory, Lazo distr., Sokolchi) — differ from all other representatives of Palearctic Dynatosoma in genitalic armature characters. *D. fulviventris* Bukowski, 1949 is sunk in synonymy of *D. nigromaculatum* Lundström, 1912. New data on distribution and biology, and a key to species of the USSR fauna are given.

Буковский В. И. Новые виды грибных комаров (Diptera, Fungivoridae) из Крыма // Энтомол. обозрение.— 1949.— **30**, № 3/4.— С. 405—409.
Островерхова Г. П. Мицетофилоидные комары (Diptera, Mycetophiloidea) Сибири.— Томск : Изд-во Томск. ун-та, 1979.— 307 с.
Островерхова Г. П., Штакельберг А. А. Сем. Mycetophilidae — Грибные комары // Определитель насекомых Европейской части СССР.— Л. : Наука, 1969.— Т. 5, ч. 1.— С. 265—320.
Сахарова А. В. К фауне грибных комаров (Diptera, Mycetophilidae) Московской области // Энтомол. обозрение.— 1977.— **56**, № 1.— С. 71—78.
Buxton P. A. British Diptera associated with fungi. 3. Flies of all families reared from about 150 species of fungi // Entomol. Month. Mag.— 1960.— **21**, N 96.— P. 61—94.

* Не вошедший в определительную таблицу вид *D. mediastinale* Lundst. в настоящее время рассматривается в роде *Trichonta* Winn. (Mikołajczyk, 1970).

Edwards F. W. British fungus-gnats (Diptera, Mycetophilidae). With a revised generic classification of the family // Trans. Entomol. Soc. London.— 1925.— **73**.— P. 505—670.
Johannsen O. A. Diptera. Fam. Mycetophilidae // Wytsman P. Genera Insectorum.— Bruxelles, 1909.— Fasc. 93.— P. 1—141.
Landrock K. Neue oder wenig bekannte Pilzmücken // Wien. Entomol. Ztg.— 1912.— **31**.— S. 175—185.
Landrock K. Fungivoridae (Mycetophilidae) // E. Lindner. Die Fliegen der Palaearktischen Region.— Stuttgart : Schweizer, 927.— H. 12/15.— S. 1—195.
Landrock K. Pilzmücken oder Fungivoridae (Mycetophilidae) // Dahl F. Tierwelt Deutschlands.— Jena; Gustav Fischer, 1940.— Teil 38.— S. 1—166.
Laštovka P. A contribution to the larval morphology of the genera Platurocypta and Dynatosoma (Diptera, Mycetophilidae) // Entomologist.— 1972.— **105**.— P. 59—76.
Madwar S. Biology and morphology of the immature stage of Mycetophila marginata Winnertz and Dynatosom fuscicorne Mg. // Ann. Mag. nat. Hist.— 1935. Ser 10.— **15**.— P. 108—117.
Matile L. Catalogue provisoire des Diptères Mycetophilidae de la faune de France// Bull. Mus. nat. Hist. Natur.— 1977. Ser. 3.— N 456.— P. 621—655.
Mikołajczyk W. Systematische Stellung von Trichonta mediastinalis Lundst. (Diptera; Mycetophilidae) // Bull. Acad. Polon. Scien.— 1970.— **18**.— P. 781—783.
Mikołajczyk W. Materiały do znajomości bedliszkowatych (Ditera, Mycetophilidae) Bieszczadów // Fragm. faun.— 1971.— **17**, N 15.— P. 465—394.
Okada I. Studien über die Pilzmücken (Fungivoridae) aus Hokkaido (Diptera, Nematocera) // J. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ.— 1939.— **42**.— P. 267—336.
Sasakawa M., Kimura T. Japanese Mycetophilidae (Diptera) VI. Genus Dynatosoma Winnertz. // Proc. Jap. Soc. Syst. Zool.— 1974.— N 10.— P. 22—30.

Институт эволюционной морфологии
и зоологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР

Получено 14.05.84

ЗАМЕТКИ

Новая находка Agrodiaetus poseidon (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera, Lycaenidae) в Крыму. 6 ♂ *A. poseidon krymaeus* (Sheljuzhko) были добыты на Ай-Петринской яйле 17.VII 1983 (И. Плющ, кол. Института зоологии АН УССР). Первоначально подвид был описан как *«Lycaena damone krymaea»* Sheljuzhko, 1928 (Lepid. Rdsch., **2**; 45) по 4 ♂, этикетированным «20.VI, Krim, Muethel leg.» (кол. Зоологического музея Киевского госуниверситета) с обозначением в качестве типовой местности окрестностей Керчи и Старого Крыма. 7 ♂ и ♀ с такими же этикетками, но с указанием года (20.VI 1909) из Баварской государственной зоологической коллекции (Мюнхен) дали основание Форстеру отнести крымский подвид к *A. poseidon* (W. Forster, Z. wien. ent. Ges., 1961, **46**: 8, Taf. 12, 13, Fig. 10, 11); поимка еще одного экземпляра (♂, кол. Зоологического музея Берлинского университета им. А. Гумбольдта) датируется 27.VI 1911. После этого вид никем в Крыму обнаружен не был. Если принять определение Форстера правильным, то приведение Ю. П. Коршуновым (Энтомол. обозрение, 1972, **51**: 365) для Крыма, наряду с *A. poseidon krymaeus,* номинативного подвида *A. damone* (Eversmann, 1841) лишено фактических оснований. **Ю. П. Некрутенко, И. Г. Плющ** (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).